

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบกรองประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑๑
ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้ตั้งงบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค /โครงการก่อสร้างระบบกรองประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๗๒๔,๐๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณคงเหลือ ๗๒๔,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อผลิตน้ำที่สะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐานสำหรับอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ
๒. เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ รวมถึงพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของคนในชุมชนให้ดียิ่งขึ้น
๓. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วนคู่สัญญาจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๒,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ และจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้างถึงแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดและวิธีจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องส่งเสริมสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยนำหลักฐานการจัดหามาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค.(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงการก่อสร้างระบบกรองประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างระบบกรองประปาผิวดินขนาดกลาง ตามแบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ ตามแบบที่ อบต.กำหนด

- พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

แบบเลขที่ ๑๐ /๒๕๖๘ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบ พร.๔

๒. แบบ พร.๕

๓. แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป

๔. ติดตั้งป้ายโครงการ ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรงกำหนด

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ระยะเวลาส่งมอบงานนี้รวมระยะเวลาในการ บ่ม(คอนกรีตกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน) ไว้ด้วยแล้ว

๗. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญา ภายใน.....๗....วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้ง

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณ จำนวน ๗๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท
- ราคาากลางที่คำนวณได้ จำนวน ๗๕๐,๔๐๐.๐๐ บาท

๙. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

- ๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุกท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ
- ๙.๒ ใบเสนอราคา
- ๙.๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจะ กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ..๑๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....๐.๑๐....ของราคาค่าจ้าง


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

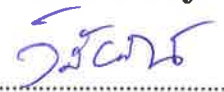
ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายกิตติรัช อิมวัฒน์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายปรีชา ทมกระโทก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประเภท ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดกลาง

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.ลำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 00 แผ่น

ปร.5 จำนวน 00 แผ่น

ปร.6 จำนวน 00 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณราคาโดย นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างเป็นเงิน	หมายเหตุ
		(บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร	665,872	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	84,530	
3	ประเภทงานค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	750,402	
สรุป	ขอเบิกเพียง	750,400	
ตัวอักษร	(ตัวอักษร)	(เจ็ดแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)	

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ประเภท ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดกลาง
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.สำโรง อ.นนไทย จ.นครราชสีมา
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
 แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 00 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณราคาโดย นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างรวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 5 ลบ.ม./ชม. แบบเลขที่ 1141005	511,030.00	1.3030	665,872	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงาน 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	รวมเป็นเงิน			665,872	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			665,872	
	(ตัวอักษร) (หกแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทเก้าสตางค์)				

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ประเภท ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดกลาง
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.ลำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง
 แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 00 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ประมาณราคาโดย นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างรวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดี จำนวน 2 ชุด	50,400.00	1.07	53,928	✓
2	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายครอรีน	18,600.00	1.07	19,902	✓
3	สารส้ม	10,000.00	1.07	10,700	✓
	รวมเป็นเงิน			84,530	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			84,530	✓
	(ตัวอักษร) (แปดหมื่นสี่พันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)				

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ประมาณราคาก่อสร้าง

ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา แบบเลขที่

รายการเลขที่

ส่วนราชการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการโดย

นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1 จุด	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
	รวมเงิน			-		13,500.00	13,500.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน		(หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)				13,500.00	

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ประมาณราคาก่อสร้าง

สารส้ม

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ส่วนราชการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการโดย

นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	สารส้ม	1000 ก.ก.	15.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมเงิน			15,000.00		-	15,000.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						(หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	15,000.00

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คานวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คานวณราคากลางนั้นๆ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 5 ม.³/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.ลำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ส่วนราชการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการโดย

นายกิตติวิช อิมวัฒน์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	12 ลบ.ม.	-	-	181.00	2,172.00	2,172.00	
1.2	ทรายหยาบ/ทรายหยาบรองพื้น	6 ลบ.ม.	492.50	2,955.00	112.00	672.00	3,627.00	
2	งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80% พร้อมไม้คร่าว	197 ตร.ม.	400.00	78,800.00	163.00	32,111.00	110,911.00	
2.2	ตะปู	49 ก.ก.	65.00	3,185.00	-	-	3,185.00	
3	งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	2 ลบ.ม.	2,425.00	4,850.00	421.00	842.00	5,692.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	6 ลบ.ม.	2,485.98	14,915.88	421.00	2,526.00	17,441.88	
3.3	คอนกรีต 1 : 1.5 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)	20 ลบ.ม.	2,523.36	50,467.20	421.00	8,420.00	58,887.20	
3.4	ปูนทราย 1 : 4	1 ลบ.ม.	1,400.00	1,400.00	329.00	329.00	1,729.00	
4	งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	45 ก.ก.	23.57	1,060.65	4.90	220.50	1,281.15	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	635 ก.ก.	22.03	13,989.05	4.90	3,111.50	17,100.55	
4.3	เหล็กเส้นกลม dia. 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	710 ก.ก.	22.87	16,237.70	3.90	2,769.00	19,006.70	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia. 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	90 ก.ก.	21.64	1,947.60	3.90	351.00	2,298.60	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No.18	45 ก.ก.	36.34	1,635.30	-	-	1,635.30	
5	งานท่อและอุปกรณ์							
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. Dia 2.5"	1 ท่อน	1,382.00	1,382.00	276.00	276.00	1,658.00	
5.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	2 ท่อน	2,403.00	4,806.00	192.00	384.00	5,190.00	
5.3	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	2 ท่อน	1,649.00	3,298.00	150.00	300.00	3,598.00	
5.4	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	1 ท่อน	1,090.00	1,090.00	100.00	100.00	1,190.00	
5.5	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1.5"	1 ท่อน	770.00	770.00	90.00	90.00	860.00	
5.6	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1"	4 ท่อน	516.00	2,064.00	80.00	320.00	2,384.00	
5.7	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 3/4"	2 ท่อน	323.00	646.00	72.00	144.00	790.00	
5.8	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"	1 ท่อน	251.00	251.00	60.00	60.00	311.00	
5.9	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 3/4"	2 ท่อน	46.00	92.00	40.00	80.00	172.00	
5.10	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 1"	1 ท่อน	60.00	60.00	60.00	60.00	120.00	
5.11	ท่อสแตนเลส dia 1/2"	1 ท่อน	920.00	920.00	60.00	60.00	980.00	
5.12	ฝาครอบ PVC ชั้น 13.5 dia 1.5"	6 ตัว	10.00	60.00			60.00	
5.13	ฝาครอบ G/S กรพ4.	1 ตัว	120.00	120.00			120.00	
5.14	ท่อ PVC dia. 1.5" เจาะรู x 0.50 ม.	6 ท่อน	115.00	690.00			690.00	
	รวมยอดยกไป			207,692.38		55,398.00	263,090.38	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 5 ม.³ /ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ส่วนราชการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการโดย

นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			207,692.38		55,398.00	263,090.38	
5.15	ข้อต่อเกลียวใน PVC ชั้น 13.5 dia 1.5"	6 ตัว	13.00	78.00			78.00	
5.16	ข้อต่อเกลียวนอก PVC ชั้น 13.5 dia 1.5"	6 ตัว	9.00	54.00			54.00	
5.17	สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	4 ตัว	15.00	60.00			60.00	
5.18	สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	1 ตัว	22.00	22.00			22.00	
5.19	สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1"	3 ตัว	59.00	177.00			177.00	
5.2	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"	4 ตัว	11.00	44.00			44.00	
5.21	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3/4"	4 ตัว	19.00	76.00			76.00	
5.22	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1"	8 ตัว	26.00	208.00			208.00	
5.23	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 2"	2 ตัว	81.00	162.00			162.00	
5.24	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 2.5"	2 ตัว	144.00	288.00			288.00	
5.25	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	4 ตัว	277.00	1,108.00			1,108.00	
5.26	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 4"	4 ตัว	382.00	1,528.00			1,528.00	
5.27	ข้อต่อ 90° สแตนเลส dia 1/2"	3 ตัว	340.00	1,020.00			1,020.00	
5.28	สี่ทางเหล็กหล่อ หน้างาน 4 ด้าน dia 4"	1 ตัว	3,190.00	3,190.00			3,190.00	
5.29	ข้อลดเหลี่ยมเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	2 ตัว	14.00	28.00			28.00	
5.3	อี-โบลท์ ชั้น 15 dia 4"	1 ชุด	700.00	700.00			700.00	
5.31	นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	2 ตัว	13.00	26.00			26.00	
5.32	นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 2.5"	2 ตัว	38.00	76.00			76.00	
5.33	ยูเนี่ยนเหล็กอบสังกะสี dia 2.5"	1 ตัว	160.00	160.00		8,900.00	9,060.00	
5.34	รัดแยก dia 4"	2 ตัว	220.00	440.00			440.00	
5.35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	6 ตัว	327.00	1,962.00			1,962.00	
5.36	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4"	12 ตัว	490.00	5,880.00			5,880.00	
5.37	ประเก็นยาง dia 3"	9 แผ่น	20.00	180.00			180.00	
5.38	ประเก็นยาง dia 4"	12 แผ่น	35.00	420.00			420.00	
5.39	น็อตยึดหน้างาน dia 5/8 x 3"	132 ตัว	30.00	3,960.00			3,960.00	
5.4	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3"	1 ตัว	6,720.00	6,720.00			6,720.00	
5.41	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 4"	3 ตัว	8,200.00	24,600.00			24,600.00	
5.42	ประตุน้ำท่อเหลือง dia 2.5"	1 ชุด	1,840.00	1,840.00			1,840.00	
5.43	ประตุน้ำท่อเหลืองแบบก้านยก (ปิด-เปิด เร็ว) dia 4"	3 ชุด	7,398.00	22,194.00			22,194.00	
5.44	ประตุน้ำท่อเหลือง dia 1"	2 ชุด	380.00	760.00			760.00	
5.45	ประตุน้ำท่อเหลือง dia 1/2"	8 ชุด	230.00	1,840.00			1,840.00	
5.46	ก๊อมน้ำทองเหลือง (แบบโกล์บวาล์ว) dia 1"	2 อัน	310.00	620.00			620.00	
	รวมยอดยกไป			288,113.38		64,298.00	352,411.38	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 5 ม.³/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ส่วนราชการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการโดย

นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			288,113.38		64,298.00	352,411.38	
5.47	สายยางอ่อน dia 1"	5 ม.	20.00	100.00			100.00	
5.48	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน dia 4" x 3"	1 ตัว	1,390.00	1,390.00			1,390.00	
5.49	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 4" ปีกกลาง	4 ตัว	1,815.00	7,260.00			7,260.00	
5.5	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 4"	2 ตัว	1,650.00	3,300.00			3,300.00	
5.51	ท่อสั้นสแตนเลส dia 1/2" ทำเกลียวหัว-ท้าย	4 ตัว	95.00	380.00			380.00	
5.52	ประตุน้ำเหล็กหล่อล้นปีกผีเสื้อ dia 4"	1 ชุด	11,400.00	11,400.00			11,400.00	
6	งานก่ออิฐ							
6.1	ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	26 ตร.ม.	327.74	8,521.24	104.00	2,704.00	11,225.24	
6.2	ก่อซีเมนต์บล็อกกันฝน (19 x 39 x 9 ซม.)	1.6 ตร.ม.	174.37	278.99	100.00	160.00	438.99	
7	งานตบแต่งฉาบปูน							
7.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	120 ตร.ม.	88.57	10,628.40	96.00	11,520.00	22,148.40	
7.2	ฉาบปูนขัดมัน	10 ตร.ม.	65.00	650.00	96.00	960.00	1,610.00	
8	งานทาสี							
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	80 ตร.ม.	35.00	2,800.00	35.00	2,800.00	5,600.00	
8.2	ทาสีน้ำมัน	23 ตร.ม.	45.00	1,035.00	39.00	897.00	1,932.00	
8.3	ทาสีเมนต์เบส	102 ตร.ม.	115.00	11,730.00	40.00	4,080.00	15,810.00	
9	งานอื่นๆ							
9.1	ไม้เนื้อแข็ง 1.5 x 6 นิ้ว	1 ลบ.ฟ.	830.00	830.00	110.00	110.00	940.00	
9.2	ไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว	0.6 ลบ.ฟ.	830.00	498.00	110.00	66.00	564.00	
9.3	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว ขนาด 0.80 x 1.10 ม. 2 ช่องติดกัน	2 ชุด	1,450.00	2,900.00	100.00	200.00	3,100.00	
9.4	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	2 ชุด	950.00	1,900.00	100.00	200.00	2,100.00	
9.5	บานประตูไม้เนื้อแข็ง 0.80 x 2.00 ม.	4 บาน	1,400.00	5,600.00	200.00	800.00	6,400.00	
9.6	บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 0.40 x 1.10 ม.	4 บาน	420.00	1,680.00	130.00	520.00	2,200.00	
9.7	กลอน ขนาด 6 นิ้ว	8 อัน	46.00	368.00			368.00	
9.8	กลอน ขนาด 4 นิ้ว	8 อัน	41.00	328.00			328.00	
9.9	ข้อสับเหล็กชุบยาว 6 นิ้ว	4 อัน	15.00	60.00			60.00	
9.10	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	24 อัน	30.00	720.00			720.00	
9.11	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	4 อัน	35.00	140.00			140.00	
9.12	สายยูพร้อมกุญแจ	2 ชุด	280.00	560.00			560.00	
9.13	แผ่นอลูมิเนียม 0.19 x 0.20 ม. หนา 4.5 มม.	1 แผ่น	70.00	70.00		860.00	930.00	
	รวมยอดยกไป			363,241.01		90,175.00	453,416.01	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 5 ม.³/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ส่วนราชการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการโดย

นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			363,241.01		90,175.00	453,416.01	
9.14	แผ่นเหล็ก 0.15 x 0.15 ม.หนา 3/16 นิ้ว	2 แผ่น	55.00	110.00			110.00	
9.15	เหล็กฉาก 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 ม.	1 ท่อน	405.00	405.00			405.00	
9.16	เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม. ยาว 6 ม.	1 ท่อน	920.00	920.00			920.00	
9.17	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91 x 2.435 ม.	3 แผ่น	210.00	630.00			630.00	
9.18	ทุกตัวท่อน dia 6 มม.	9 ตัว	10.00	90.00			90.00	
9.19	น๊อตสแตนเลส dia 3/8"	9 ตัว	30.00	270.00			270.00	
9.2	ทรายกรองเร็ว	1.2 ลบ.ม.	1,650.00	1,980.00	400.00	480.00	2,460.00	
9.21	กรวดกรอง dia 1 1/4" - 2 1/4"	0.8 ลบ.ม.	1,650.00	1,320.00	400.00	320.00	1,640.00	
9.22	ป้ายบอกระดับน้ำ เหนือ - ใต้ ทรายกรอง	1 ชุด	2,940.00	2,940.00	1,030.00	1,030.00	3,970.00	
10	งานไฟฟ้า							
10.1	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมขา, สวิตช์, และอุปกรณ์	3 ชุด	460.00	1,380.00	260.00	780.00	2,160.00	
10.2	เต้ารับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน	2 ชุด	230.00	460.00	110.00	220.00	680.00	
11	งานบันได							
11.1	บันไดขึ้นถึงและราวกันตก G/S dia. 1.5" (ยาว 25 ม.)	1 ชุด	3,490.00	3,490.00	900.00	900.00	4,390.00	
11.2	บันไดลงถึง G/S dia. 1.5" (ยาว 15 ม.)	2 ชุด	2,050.00	4,100.00	500.00	1,000.00	5,100.00	
11.3	แผ่นทางเดิน คสล. 0.60 x 0.75 x 0.05 ม.	10 แผ่น	80.00	800.00	-	-	800.00	
12	เสาเข็ม							
12.1	เสาเข็ม คสล.หรือ คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	33 ต้น	840.00	27,720.00	190.00	6,270.00	33,990.00	
	รวมยอดเงิน			409,856.01		101,175.00	511,031.01	
	คิดเป็นเงินค่างาน						511,030.00	(ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามสิบบาทถ้วน)

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกรองประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณ ๗๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- ก่อสร้างระบบกรองประปาผิวดินขนาดกลาง ตามแบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ ตามแบบที่ อบต.กำหนด

- พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๗๕๐,๔๐๐.๐๐ บาท ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ ๑๐ /๒๕๖๘

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ บัญชี ปร.๔

๖.๒ บัญชี ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒ นายปรีชา ทมกระโทก ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ที่ ๑๙๙ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

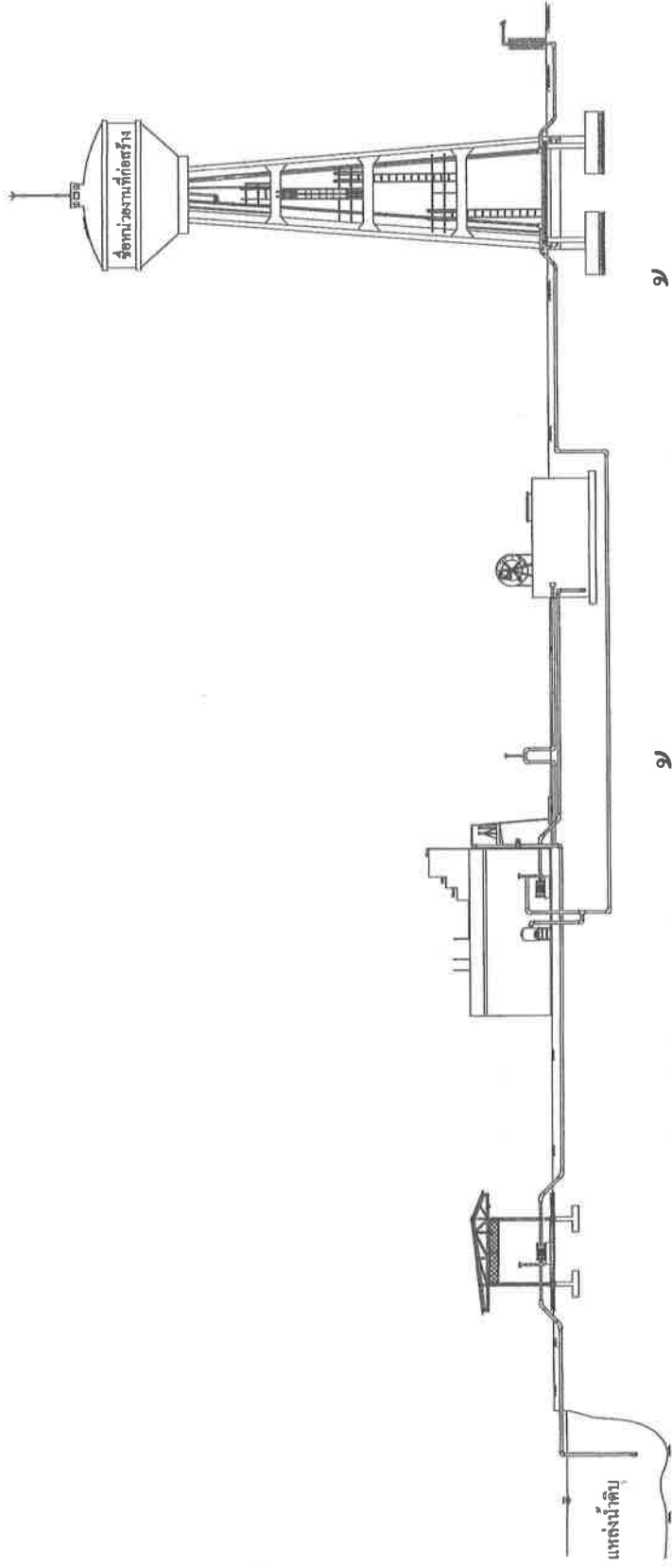


SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกรองประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบพิวตินขนาดกลาง



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2557



เงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรน้ำ

แบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นแบบทั่วไปของระบบประปา ไม่ได้ใช้เป็นการเฉพาะที่ใด ที่หนึ่ง ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบเท่านั้น หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานใดจะนำแบบมาตรฐานดังกล่าวไปใช้จะต้องเข้าใจลักษณะของงานระบบประปา โดยจะต้องเลือกใช้แบบมาตรฐานตามความเหมาะสมเฉพาะแห่ง โดยจัดทำแบบรายละเอียดเพิ่มเติม ตลอดจนปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างระบบประปาให้ครบถ้วน กรมทรัพยากรน้ำจึงได้กำหนดเงื่อนไขการอนุญาตใช้แบบมาตรฐานระบบประปา เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้ ดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้างระบบประปา ให้ศึกษาจากคู่มือปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เล่ม 11 "แนวทางการจัดทำน้ำสะอาดในชุมชนและกระบวนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ" จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี , มีนาคม 2547 หรือคู่มือแนวทางการจัดทำน้ำสะอาดในชุมชนและกระบวนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ , เมษายน 2548
2. แบบมาตรฐานระบบประปาที่เป็นแบบแสดงรายละเอียดเฉพาะระบบผลิตน้ำประปาเท่านั้น ซึ่งจะประกอบด้วยระบบผลิตน้ำประปา ถังน้ำใส หอดึงสูง การประปาส่วนท้องถิ่นหรือทางอาคาร รวมทั้งการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุมซึ่งเป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบประปาที่อยู่ในบริเวณการประปาทั้งสิ้น จึงไม่สมควรนำเฉพาะแบบมาตรฐานระบบประปาดังกล่าวไปใช้ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์ เนื่องจากขนาดแบบเฉพาะแห่งที่อยู่นอกบริเวณการประปาซึ่งเป็นส่วนต้นและส่วนปลายของระบบประปา คือ แบบแสดงการส่งน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาและแบบแสดงท่อส่งน้ำประปาไปยังพื้นที่บริการ รวมถึงรายการรายละเอียดทั่วไป หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี)
3. การก่อสร้างระบบประปา จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้
 - 3.1 จัดทำแบบระบบน้ำดิบ แสดงรายละเอียดของโรงสูบน้ำดิบ เครื่องสูบน้ำดิบและท่อส่งน้ำดิบไปยังระบบผลิตที่อยู่ภายในบริเวณการประปาพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง
 - 3.2 จัดทำแบบระบบจ่ายน้ำ โดยจัดทำแผนที่พื้นที่บริการและแสดงรายละเอียดของท่อจ่ายน้ำทั้งชนิดและขนาดท่อพร้อมอุปกรณ์ที่บริการพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง
 - 3.3 จัดทำรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง เพื่อสรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดผู้ที่รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำและติดตั้ง เอกสารแนบท้าย เช่น รายละเอียดลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ในจากระบบประปาและรายละเอียดอื่น ๆ ที่ต้องการ
4. รายการรายละเอียดทั่วไป เป็นรายการที่จะต้องใช้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยทั่วไปจะมีรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานประกอบอาคารก่อสร้าง คุณลักษณะเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องกับระบบประปา เช่น รายการทั่วไป งานคอนกรีต งานท่อและอุปกรณ์ งานลิ้น งานเชื่อมโครงเหล็ก ระบบไฟฟ้า เครื่องจ่ายสารคลอรีน และภาคผนวก เป็นต้น
5. งานประมาณราคา จะต้องดำเนินการตามความจำเป็นจริงเฉพาะแห่ง และปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของทางราชการ สำหรับรายการประมาณราคาที่ใช้เพื่อใช้สำหรับอำนวยความสะดวกและเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น และเป็นราคาที่ยังไม่รวมค่าประสานและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก รวมถึงยังไม่รวมค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ บางรายการเป็นปริมาณวัสดุที่สมมติขึ้น เช่น เครื่องสูบน้ำดิบ การจัดทำและวางท่อจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งรายการเหล่านี้จะต้องประมาณราคาให้เป็นไปตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง
6. สำหรับแบบมาตรฐานประตุ รื้อและป้าย ข้อความที่ปรากฏบนป้ายการประปา หากมิได้ก่อสร้างโดยกรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เขียนข้อความบนป้ายการประปาโดยชื่อ "หน่วยงานที่ก่อสร้าง" รวมถึงชื่อ "หน่วยงานที่งบประมาณ" ให้เป็นไปตามความ เป็นจริง โดยไม่อนุญาตให้ใช้ชื่อ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการเขียนชื่อบนผนังท่อถังสูงเช่นเดียวกัน
7. หากมีปัญหาเรื่องแบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ ให้ติดต่อได้ที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำ หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 1 ถึง ภาค 11 และหากการก่อสร้างไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานนี้ เป็นความรับผิดชอบของผู้อนุญาตใช้แบบ

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบวิศวกรรมกลาง

ระบบประปาหมู่บ้านแบบวิศวกรรมกลาง เป็นระบบที่รับน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ คลอง สระน้ำหนองใหญ่ โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง นำมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการทำให้มีสภาพสะอาดขึ้น ใช้สารละลายสารส้ม หรือยาฆ่าเชื้อโรคในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อฆ่าเชื้อโรคและกำจัดกลิ่นเหม็น แล้วนำน้ำเข้าสู่ระบบการกรองต่อไป และน้ำที่ผ่านการกรองแล้วนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบน้ำไปเลี้ยงถังน้ำใส หรือถังเข้าถังหมักน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งซึ่งมีแรงดันสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากถังถังสูงส่งจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้อุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อตามมาตรฐานที่กำหนด

เงื่อนไขในการพิจารณาจัดซื้อเครื่องระบบประปาหมู่บ้านแบบวิศวกรรมกลาง

1. มีแหล่งน้ำผิวดินที่มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่จะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 20 x 20 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริจาค
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 61 - 120 หลังคาเรือน
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่แยกเขตเทศบาล

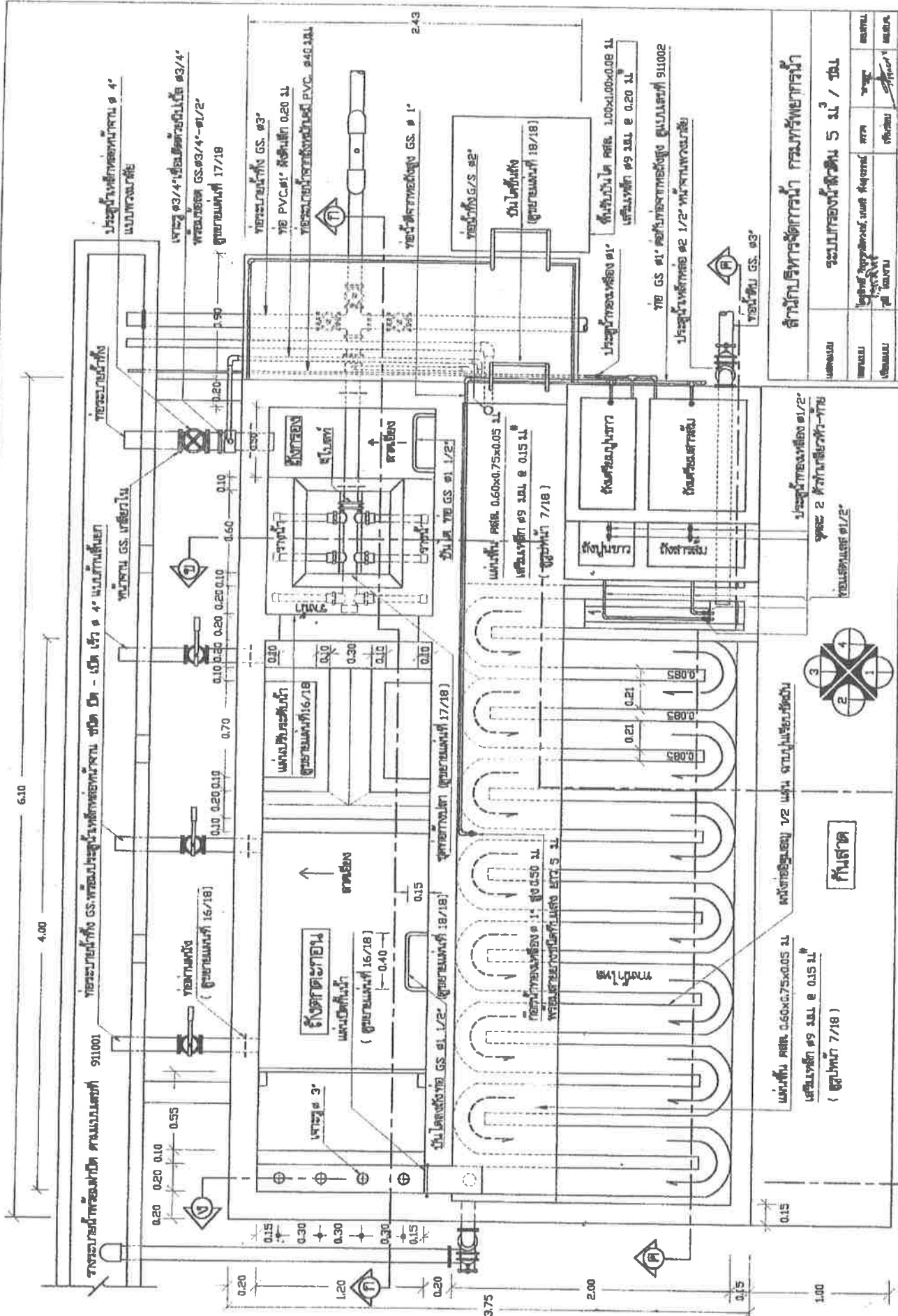
รูปแบบสิ่งก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบวิศวกรรมกลาง โดยทั่วไปประกอบด้วย

1. แหล่งน้ำผิวดินและเครื่องสูบน้ำ
2. โรงสูบน้ำดิบ
3. ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
4. ถังน้ำใส ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร
5. เครื่องสูบน้ำดี
6. หอยถังสูง ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
7. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน
8. ท่อเมนจ่ายน้ำประปา

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบผิวดินขนาดกลาง

สารบัญ

ลำดับที่	แบบเลขที่	แบบแสดง	แผ่นที่	รวม
1.	412003	- โรงสูบน้ำ	1-7	7
2.	1141005	- ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 5 ม ³ /ชม	1-18	18
3.	2211025	- ถังน้ำใส ขนาด 25 ม ³	1-5	5
4.	3111015	- หอถังสูง ขนาด 15 ม ³	1-14	14
5.	911001	- การประสานท่อและอุปกรณ์ประปา	1-5	5
6.	991014	- การประสานท่อระหว่างระบบ	1-1	1
7.	991044	- การติดตั้งมาตรวัดน้ำบนพื้นดิน ขนาด ๑2", ๑3"	1-1	1
8.	911013	- การประสานท่อกายในโรงสูบน้ำ - การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม	1-1	1
9.	921006	- ป้ายการประปา , รั้ว , ประตู่	1-4	4
10.	991043	- ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส	1-2	2



ถังบำบัดน้ำทิ้ง
แบบพวงม้วน

ท่อ PVC. ๑๑' ลึกลงไป ๐.๒๐ ม.
ท่อระบายน้ำ PVC. ๑๑' ลึกลงไป ๐.๒๐ ม.

ถังเก็บน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังเก็บน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังเก็บน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังเก็บน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังเก็บน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังเก็บน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ชื่อโครงการ	สถานีบำบัดน้ำเสีย		
ชื่ออาคาร	อาคารบำบัดน้ำเสีย		
ชื่อแผน	แผนผังระบบน้ำ		
วันที่	17/18	หน้า	3/18

ผู้จัดทำ: 17/18
ผู้ตรวจสอบ: 17/18
ผู้อนุมัติ: 17/18

6.10

4.00

ถังบำบัดน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังบำบัดน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังบำบัดน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังบำบัดน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังบำบัดน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

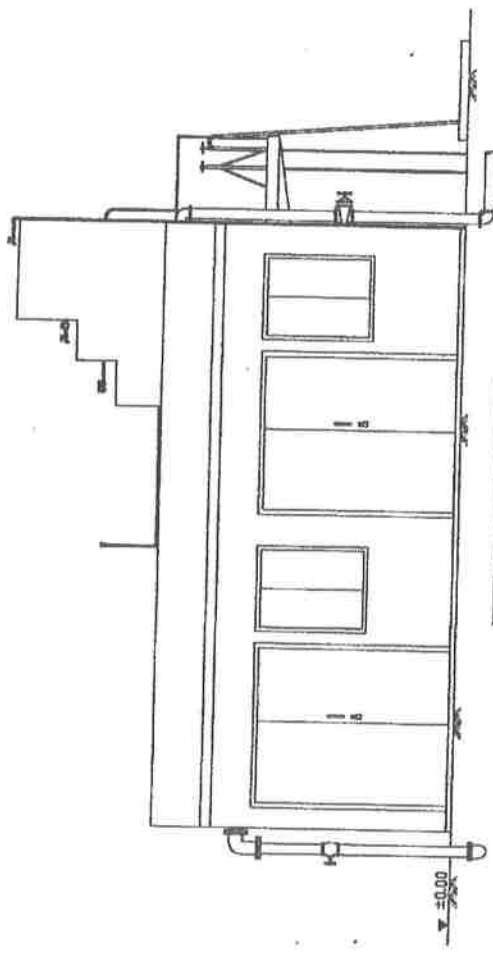
ถังบำบัดน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

ถังบำบัดน้ำทิ้ง GS. ๑๑'

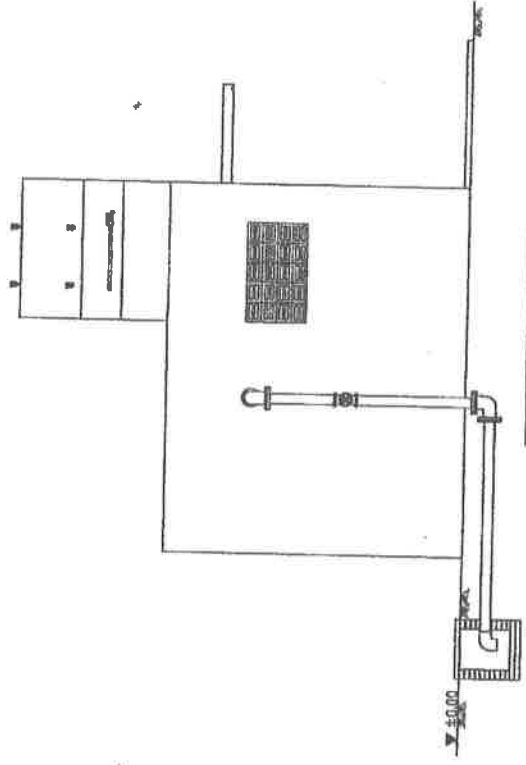
ถังบำบัดน้ำทิ้ง GS. ๑๑'



แปลนที่แนบมา 1 : 25



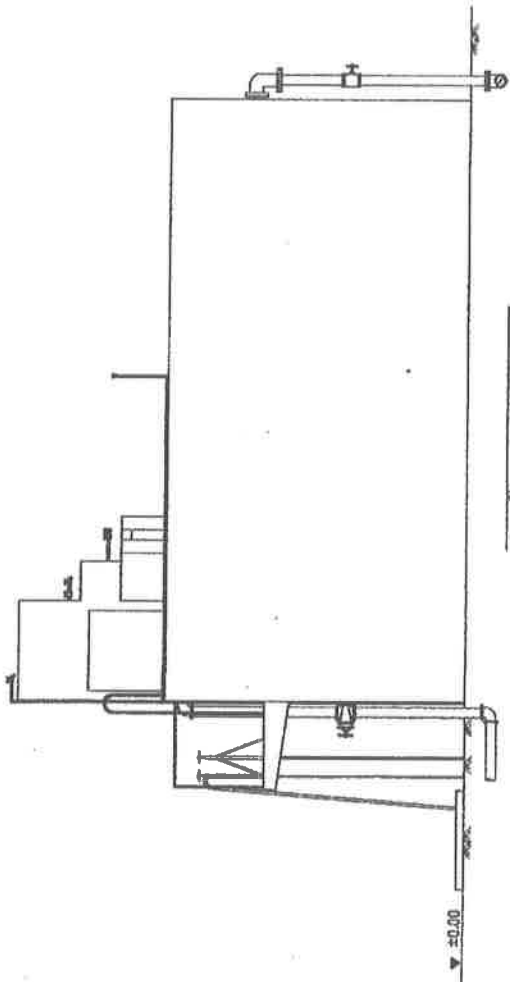
รูปด้าน 1 1 : 50



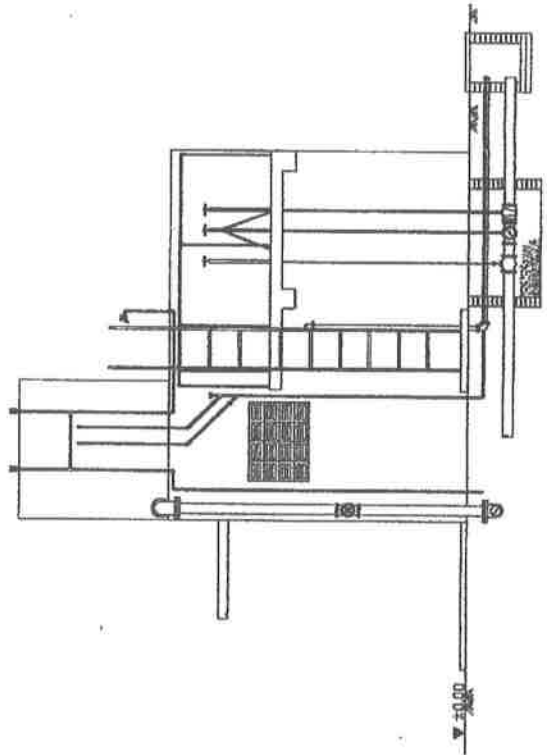
รูปด้าน 2 1 : 50

- ⊖ = ไม้ทาบ ไม้ทาบรับชั้นบนหลัง ขนาด 10 A. 240 V.
ขนาด 3 ทา ใช้ไม้ทาบขนาดและระยะแบบ ติดตั้งจากพื้น 1.20 ม.
- Ⓢ = ไม้ทาบรับ-ยึด แบบรับชั้นบนหลัง ทนแรงเสียดทานไม่น้อยกว่า 10 A. ที่ 240 V.
ติดตั้งจากพื้น 1.20 ม. ในลักษณะตามตัวอย่าง โปรดยึดตามแบบให้ชัดเจน
- ① = ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็งหรือเหล็กชุบ สวมท 0.80 X 2.00 ม.
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" X 4" ติดตอนบน-ล่าง 6" 2 ชั้น
ติดบานรับเหล็กชุบ 4" หนาละ 3 ชั้น
ติดตั้งรับเหล็กชุบ สวมท 4" 1 ชั้น ติดตามรูปประกอบ
- ② = ผนังข้างบานเปิด ไม้เนื้อแข็งหรือเหล็กชุบ สวมท 0.40 X 1.10 ม.
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" X 4" ติดตอนบน-ล่าง 4" 2 ชั้น
ติดรับ-ชั้นเหล็กชุบ สวมท 6" หนาละ 1 ชั้น ติดรับชั้นเหล็กชุบ 4" 1 ชั้น
ติดบานรับเหล็กชุบ สวมท 3" X 4" หนาละ 2 ชั้น

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ	
เลขที่ใบเสนอราคา	ระบบการกรองน้ำดิบ 5 ม ³ / ชม
สถานที่	พื้นที่ก่อสร้าง: หนอง คลองค้อ / ต.ท่าทราย / อ.เมือง / จ.นนทบุรี
วันที่	วันที่ 15 / 11 / 2558
โดย	นาย / วิศวกร
ตรวจสอบโดย	นาย / วิศวกร
อนุมัติโดย	นาย / วิศวกร
วันที่อนุมัติ	วันที่ 15 / 11 / 2558

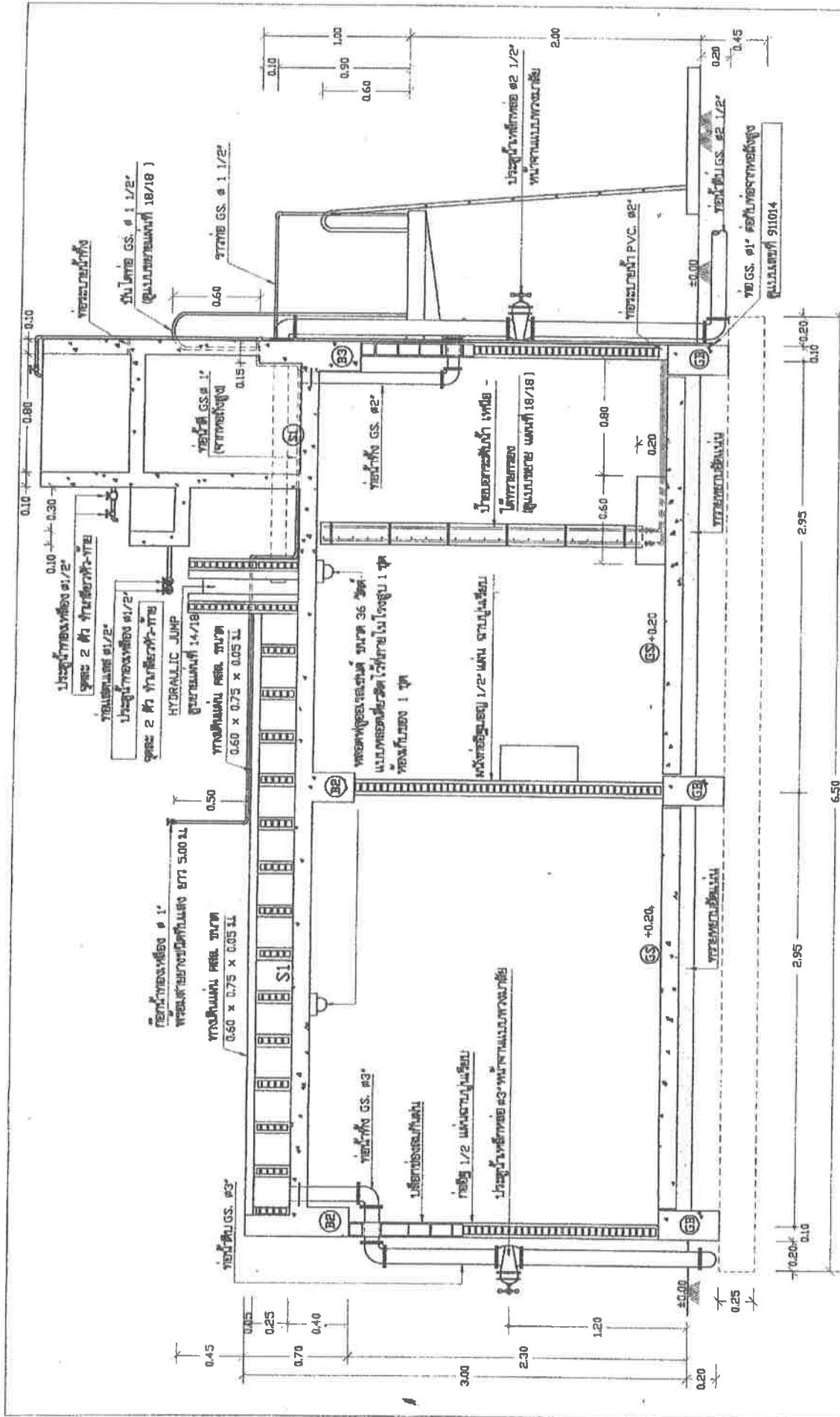


รูปด้าน 3 1 : 50



รูปด้าน 4 1 : 50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
ประเภทงาน	ระบบกรองน้ำดิบ 5 ลบ. / ชม.				
สัญญา	บริษัท อุตสาหกรรม เอนจิเนียริ่ง จำกัด	สาร	ว.จ.	สมัคร	สมัคร
ผู้เสนอ	ผู้เสนอ	ผู้เสนอ	ผู้เสนอ	ผู้เสนอ	ผู้เสนอ
ราคา / เงิน	-	-	-	-	-
วันที่อนุมัติ	-	-	-	-	-
เลขที่	141005	วันที่	5/18	ปี	2561



รูปที่ (A) - (A) 1 | 25

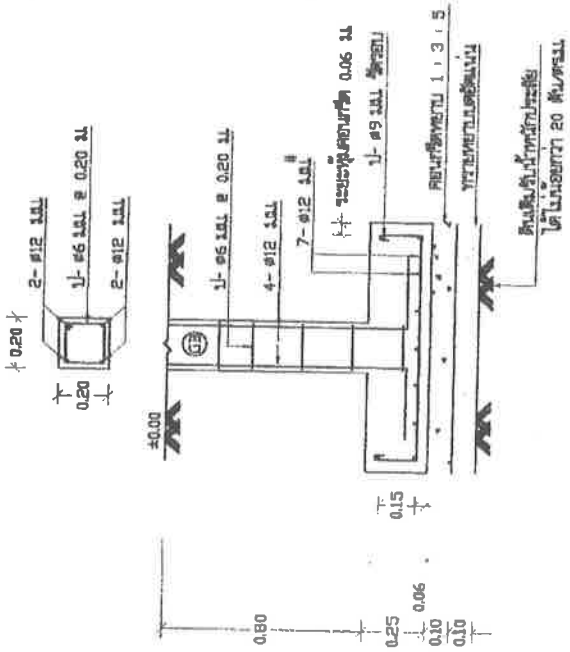
สำนักงานวิศวกรรมฯ กรมโยธาธิการและผังเมือง

เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่ ๑/๒๕
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๕ ชั้น / ๒๕
ชื่อผู้รับใช้	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้รับใช้	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้รับใช้	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย วิศวกรโยธา
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา	นาย วิศวกรโยธา

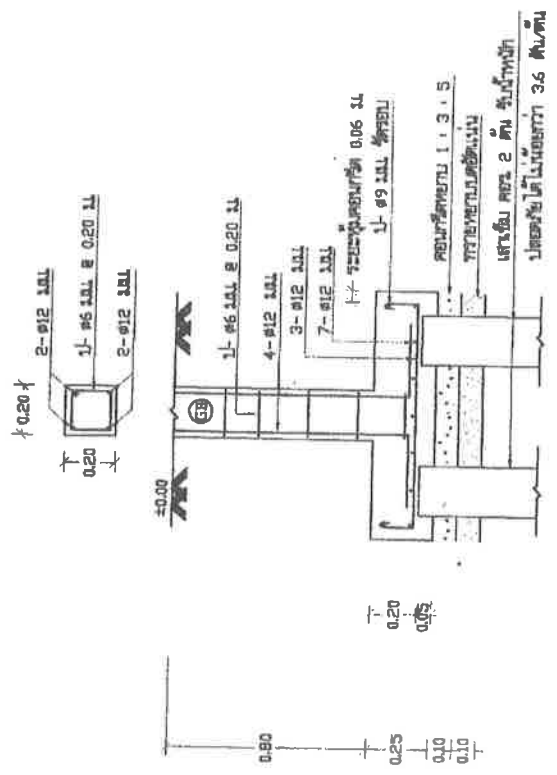
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ๕ ชั้น / ๒๕

รูปที่ (A) - (A) 1 | 25

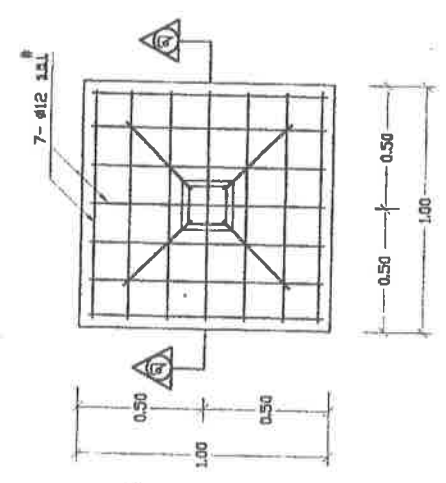
หน้า ๑/๒๕



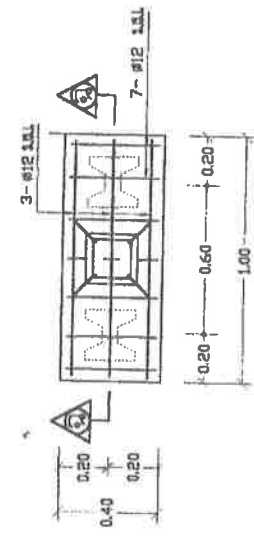
รูปตัด ๑ - ๑ 1:20



รูปตัด ๒ - ๒ 1:20

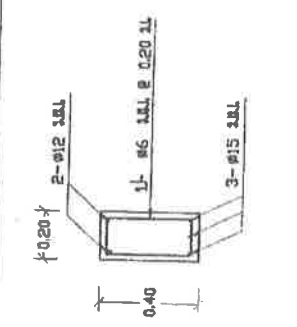


แบบขยายฐานราก F 1 (แบบปกติ) 1:20

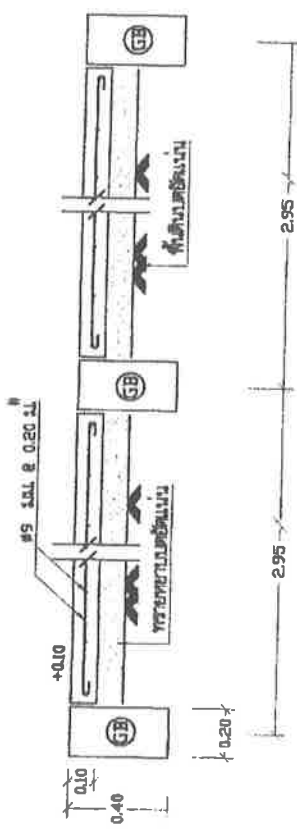


แบบขยายฐานราก F 2 (แบบตื้น) 1:20

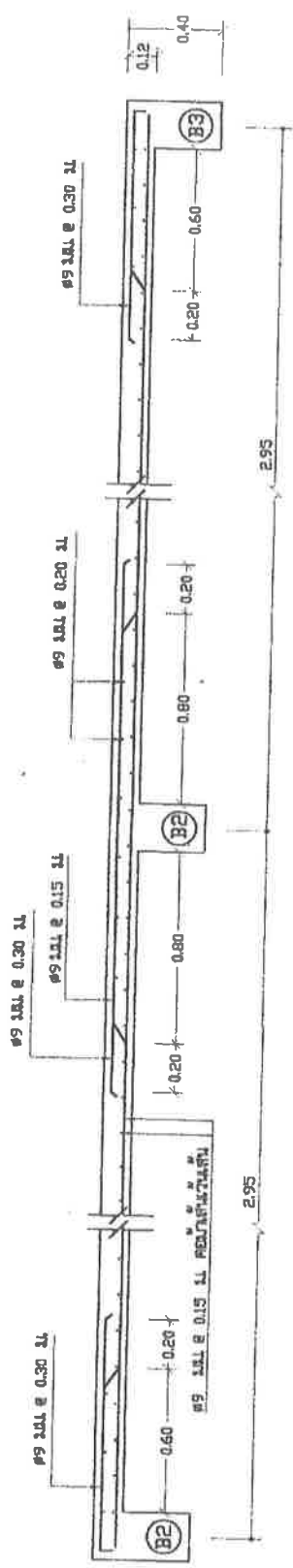
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
เลขที่แบบ	ระบบกรองน้ำดิบ 5 ลิ / ชม	วันที่	หน้า
ชื่อแบบ	โครงการ ขยายระบบน้ำดิบ 5 ลิ / ชม	ชื่อแบบ	หน้า
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	หน้า
ชื่อ / หน้าที่			
ชื่อผู้จัดทำ			
วันที่	11/18		



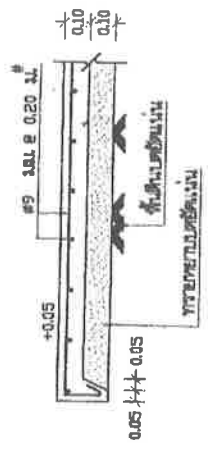
แบบขยายฐาน (GB) 1 : 20



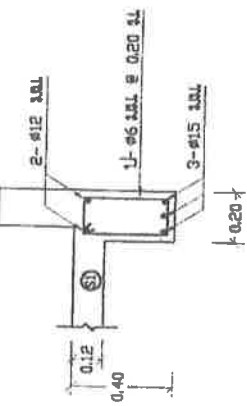
แบบขยายพื้น คสล. (GS) 1 : 20



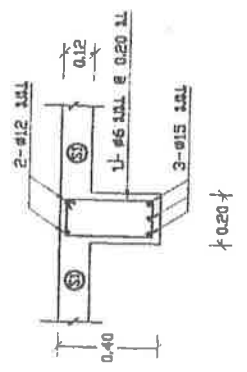
แบบแสดงการเสริมเหล็กพื้น (SI) 1 : 20



แบบขยายพื้น คสล. (SO) 1 : 20



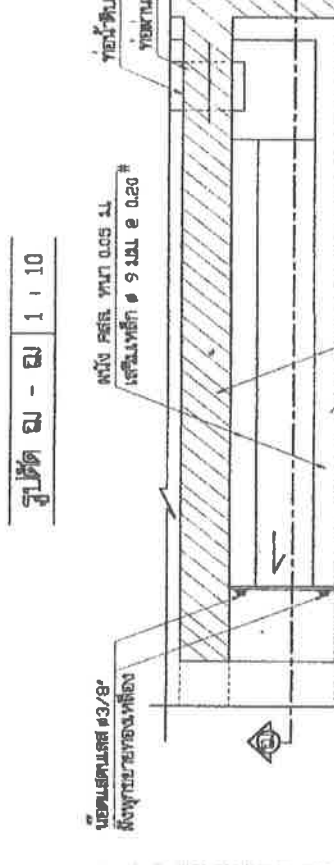
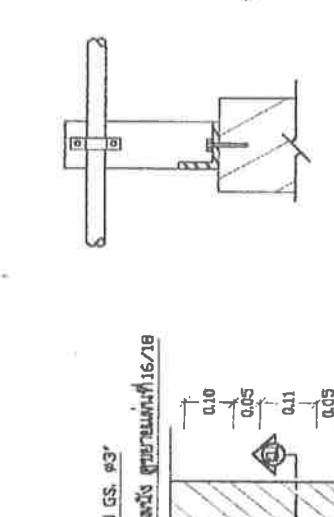
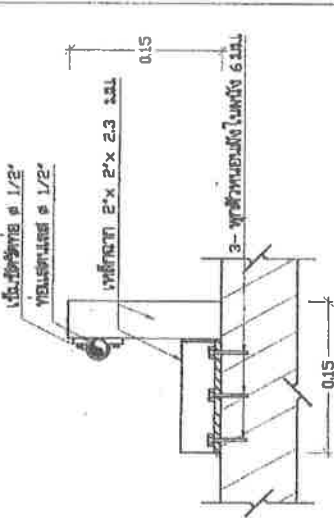
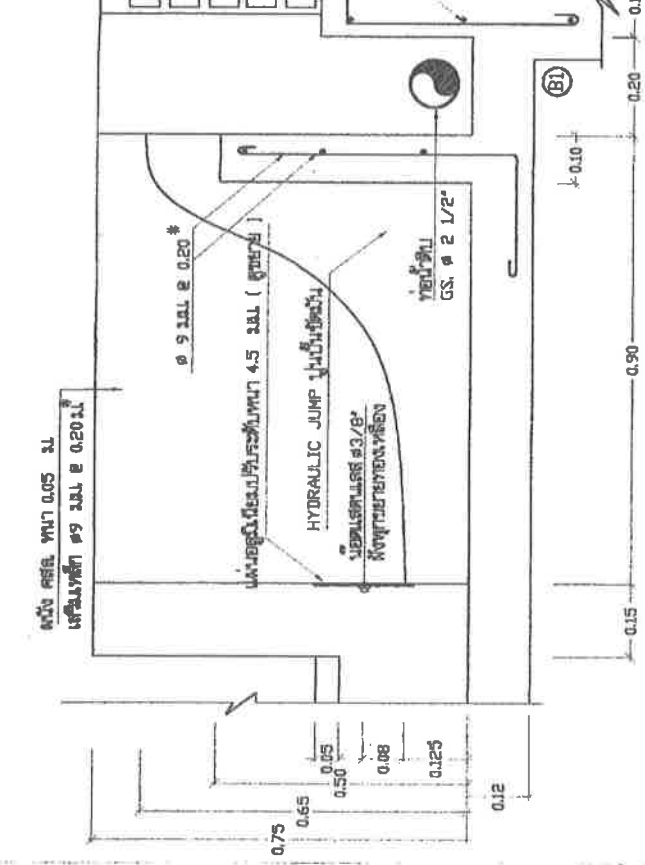
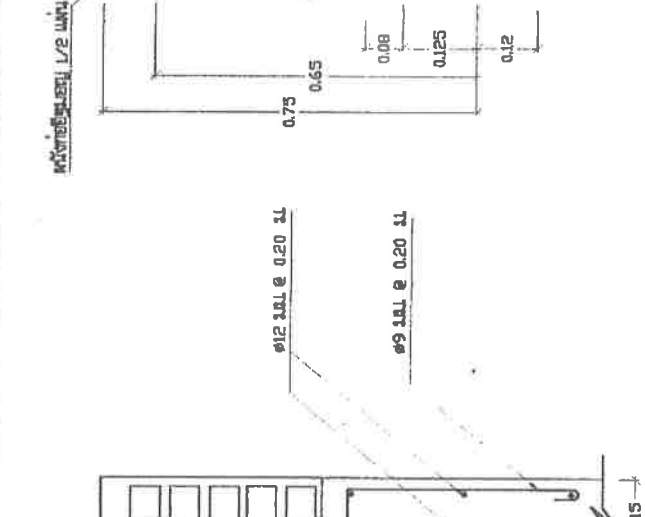
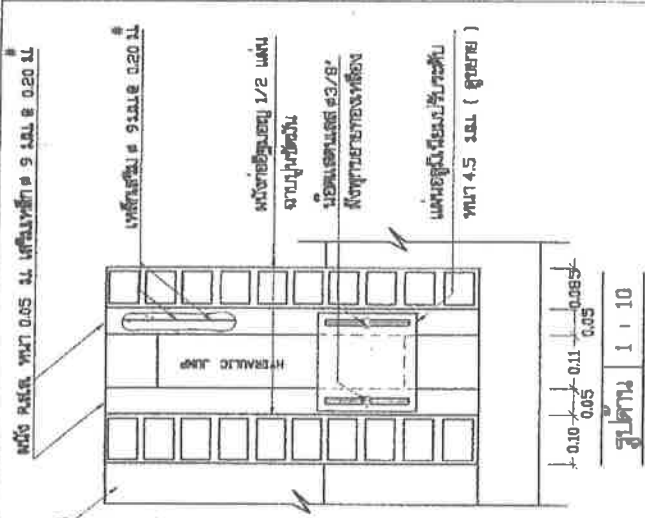
แบบขยาย (B3) 1:20



แบบขยาย (B2) 1:20

เลขที่แบบ	ระบบกรองน้ำดื่ม 5 ลิ / ชม.			
ชื่อแบบ	บริษัท วิศวกรรม 5 ลิ / ชม.	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ
ตรวจ / อนุมัติ	-	-	-	-
วันที่อนุมัติ	-	-	-	-
เลขที่แบบ	111000	วันที่	12/16	ผู้เขียนแบบ

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรุงเทพมหานคร



ขยายเหล็กสำหรับโครงสร้างในบริเวณช่องไฮดรอลิก 1:5

เลขที่แบบ	สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ชื่อแบบ	ระบบกรองน้ำดื่ม 5 ลิ / ชม.			
ชื่อผู้จัดทำแบบ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ตำแหน่ง	วิศวกร	ตำแหน่ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ตำแหน่ง	วิศวกร	ตำแหน่ง
วันที่	14/10	ปีที่	2548	

รูปตัด ฅ - ฉ 1 : 10

แบบขยาย HYDRAULIC JUMP 1 : 10

หนังสือ ภายใต้งานศึกษาโครงการติดตั้ง
รายละเอียดตามข้อที่ 10 และที่ 1/18

แบบขยายแผ่นรองพื้นในช่องรับระดับ 1 : 10

